

Activité 5 : Programmation objet avec et VBA

Utilisez le même fichier Excel [td_excel_1.xls](#) contenant le modèle de facture que vous devez utiliser.

Introduction à la programmation objet VBA

Dans Excel, les classeurs, les feuilles de calcul et les plages de cellules sont des **objets** que vous pouvez manipuler avec VBA pour :

- **accéder** à ces objets,
- les **interroger** et **modifier** leurs propriétés,
- utiliser des **méthodes** (les actions qu'il est possible de faire) et **gérer des événements** comme l'ouverture d'un document ou le clic de la souris.

Il est souhaitable aussi de pouvoir **gérer les erreurs** lors de l'usage des objets. Mais cela ne sera pas abordé dans les activités qui vont suivre. Il s'agit de faire une **première approche de la programmation objet** en se familiarisant avec la syntaxe générale des instructions VBA et les principaux objets d'Excel.

Travail à faire

Accéder à un classeur

Créez un deuxième classeur Excel appelé **Classeur2** (en plus du classeur **td_excel_1.xls**) et ouvrez-le. Ajoutez deux feuilles de calcul à ce nouveau classeur. Vous devez avoir ces **deux classeurs ouverts**.

Sélectionnez (activez) le classeur **td_excel_1.xls** et écrivez dans le module **DCG** de ce classeur une procédure **ActiveClasseur2()** qui active le second classeur **Classeur2.xlsx**.

Code VBA à utiliser :

```
Workbooks ("Classeur2.xlsx").Activate
```

Accéder à une feuille d'un classeur

Toujours à partir du classeur **td_excel_1.xls**, complétez votre procédure **ActiveClasseur2()** pour activer la feuille Feuil3 du classeur **Classeur2.xlsx**.

Code VBA à utiliser :

```
Worksheets ("Feuil3").Select
```

Accéder à une cellule

Toujours à partir du classeur **td_excel_1.xls**, complétez votre procédure **ActiveClasseur2()** pour activez, dans la feuille Feuil3 du classeur **Classeur2.xlsx**, la cellule **B2** :

Code VBA à utiliser :

```
Range("B2").Select
```



À la place de **Range("B2")**, vous pouvez écrire **Cells(2, 2)**.

Sélectionner une plage de cellules

Toujours à partir du classeur **td_excel_1.xls**, complétez votre procédure **ActiveClasseur2()** pour activez, dans la feuille Feuil3 du classeur **Classeur2.xlsx**, la plage de cellules de **A1 à C3** et rendre active la cellule **B3**.

Code VBA à utiliser :

```
Range("A1:C3").Select  
Range("B3").Activate
```

Connaître le nom d'une feuille de calcul

Toujours à partir du classeur **td_excel_1.xls**, créez une procédure **InformationActiveClasseur2()** pour activez, dans la feuille Feuil3 du classeur **Classeur2.xlsx**, la plage de cellules de **A1 à C3** et rendre active la cellule **B3**.

Code VBA à utiliser :

```
Range("A1:C3").Select  
Range("B3").Activate
```

Modifier les propriétés d'un objet

Toujours à partir du classeur **td_excel_1.xls**, complétez la procédure **InformationActiveClasseur2()** pour renommer la feuille **Feuil3** du classeur **Classeur2.xlsx** en lui donnant le nom **Information**.

Code VBA à utiliser :

```
Dim wksFeuille As Worksheet
```

```
Set wksFeuille = Workbooks("Classeur2.xlsx").Worksheets(3)  
wksFeuille.Name = "Information"
```

- L'instruction **Set** permet de créer une variable objet **wksFeuille**, de préciser que cette variable est de type objet feuille de calcul (**Worksheet**) et de lui affecter la feuille numéro 3 du classeur.
- l'instruction suivante permet d'indiquer plus simplement le nouveau nom de la feuille 3. Sinon on aurait pu écrire :



```
Workbooks("Classeur2.xlsx").Worksheets(3).Name = "Information"
```

ou

```
Workbooks("Classeur2.xlsx").Worksheets("Feuil3").Name =  
"Information"
```

Retour au menu de Excel & VBA



[Excel et VBA \(Visual Basic pour Application\)](#)

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/dev/excelvba/td5programmationobjet>

Last update: 2016/01/20 12:43

